1. 6종류의 김밥과 3종류의 라면 중에서 김밥과 라면을 각각 한 개씩 먹으려고 할 때, 먹을 수 있는 방법은 몇 가지인가?

① 8가지 ② 9가지 ③ 12가지 ④ 18가지 ⑤ 24가지

2. 한국, 중국, 일본, 미국 대표의 네 명의 육상 선수가 달리는 트랙을 정하려고 한다. 트랙을 정하는 경우의 수는?

① 12 가지 ② 16 가지 ③ 20 가지 ④ 24 가지 ⑤ 28 가지

 $oldsymbol{3}$ . 남학생  $oldsymbol{5}$  명과 여학생  $oldsymbol{4}$  명이 있다. 남학생  $oldsymbol{1}$  명, 여학생  $oldsymbol{1}$  명을 대표로 뽑을 때, 일어날 수 있는 경우의 수는?

① 12 가지 ② 15 가지 ③ 18 가지 ④ 20 가지 ⑤ 24 가지

4. 500 원짜리 동전 2개와 100 원짜리 동전 3개가 있다. 두 가지 동전을 각각 한 개 이상 사용하여 지불할 수 있는 금액의 모든 경우의 수는?

④ 5가지 ⑤ 6가지

① 2가지 ② 3가지 ③ 4가지

5. 다음 표는 서울에서 부산으로 가는 고속버스와 부산에서 서울로 오는 기차의 시간표이다. 진이가 서울에서 고속버스를 타고 부산에 있는 할아버지 댁에 가서 하루 동안 머무른 후 다음날 기차로 서울에 돌아 오려고 한다. 모두 몇 가지 방법이 있는가?

고속버스		기차
서울 → 부산		부산 → 서울
06:00 09:00 12:00 15:00 18:00 21:00		10:00 17:00 22:30 23:00
21.00	H	

③ 24가지

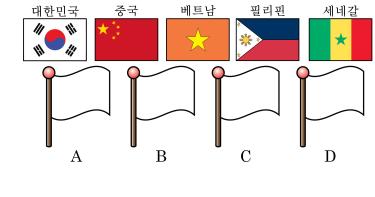
④ 27가지 ⑤ 36가지

① 10가지 ② 12가지

**6.** 주사위 3 개를 동시에 던질 때, 나올 수 있는 모든 경우의 수는?

① 18 가지 ② 36 가지 ③ 108 가지 ④ 180 가지 ⑤ 216 가지

7. 다음 5 개의 국기 중 4 개를 뽑아 다음 그림과 같은 4 개의 게양대에 게양하려고 합니다. 이때, 한국 국기를 D, 중국 국기를 A에 게양하는 경우의 수를 구하면?



④ 24 가지

② 12 가지 ⑤ 30 가지

③ 18 가지

① 6 가지

## 8. 다음 중 옳은 것을 모두 고르면?

정수는 16가지이다. ㄴ. 0, 1, 2, 3, 4의 숫자를 한 번만 사용하여 만들 수 있는 세 자리 정수는 58가지이다.

 $\lnot$ . 1, 2, 3, 4의 숫자를 한 번만 사용하여 만들 수 있는 두 자리

자리 정수는 58가지이다. C. 0, 1, 2, 3, 4의 숫자가 쓰인 다섯 장의 카드 중 두 개를

택하여 만들 수 있는 두 자리 자연수는 16가지이다. 리. 1, 2, 3, 4, 5의 숫자가 쓰인 다섯 장의 카드 중 두 개를

택해 만들 수 있는 두 자리 자연수 중 홀수는 12개이다.

① 7, L ② 7, C ③ L, C ④ C, Z ⑤ L, Z

- 9. 주사위 한 개를 던질 때 다음 사건 중 일어나는 경우의 수가 나머지 넷과 <u>다른</u> 하나는?
  - ① 홀수의 눈이 나온다.
  - ② 4의 약수의 눈이 나온다.
  - ③ 소수의 눈이 나온다.④ 6의 약수의 눈이 나온다.
  - ⑤ 2보다 크고 6보다 작은 눈이 나온다.

10. 정십이면체의 각 면에는 1에서 12까지의 숫자가 쓰여 있다. 이 정십이면체 주사위를 한 번 던졌을 때, 3의 배수 또는 36의 약수가 나올경우의 수는?

① 2 ② 4 ③ 6 ④ 7 ⑤ 10

하지 않고, 어느 여학생끼리도 서로 이웃하지 않도록 세우는 경우의 수는?

11. 남학생 3 명, 여학생 3 명을 일렬로 세울 때, 어느 남학생끼리도 이웃

① 12 가지 ② 24 가지 ④ 60 가지 ⑤ 72 가지

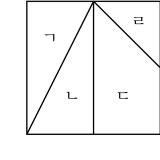
③ 48 가지

12. 다음 그림에서 직사각형은 모두 몇 개를 만들 수 있는가?

④ 126개 ⑤ 240개

① 18개 ② 48개 ③ 60개

13. 다음 그림과 같은 모양에 세 가지 색으로 칠하려고 한다. 같은 색을 칠해도 되지만 인접하는 부분은 서로 다른 색을 칠할 때, 칠하는 방법의 수를 구하여라.



④ 32가지

① 20가지

⑤ 36가지

② 24가지

③ 28가지

14. 3 에서 7 까지의 숫자가 적힌 <math>5 장의 카드에서 3 장을 뽑아 세 자리의 정수를 만들려고 한다. 이 때, 백의 자리에 3이 오는 경우의 수는?

① 3 가지 ② 6 가지 ③ 12 가지

④ 24 가지 ⑤ 60 가지

15. 다음 그림과 같은 도로망에서 A 부터 B 에 이르는 가장 가까운 길의 경우의 수를 구하면?

④ 31가지

① 25가지

② 27가지 ③ 29가지 ⑤ 33가지